



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

ประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงานของ IWT และ Load Test โครงการ RDT Credit

18 พฤษภาคม 2565



วาระการประชุมวันที่ 18 พ.ค. 2022

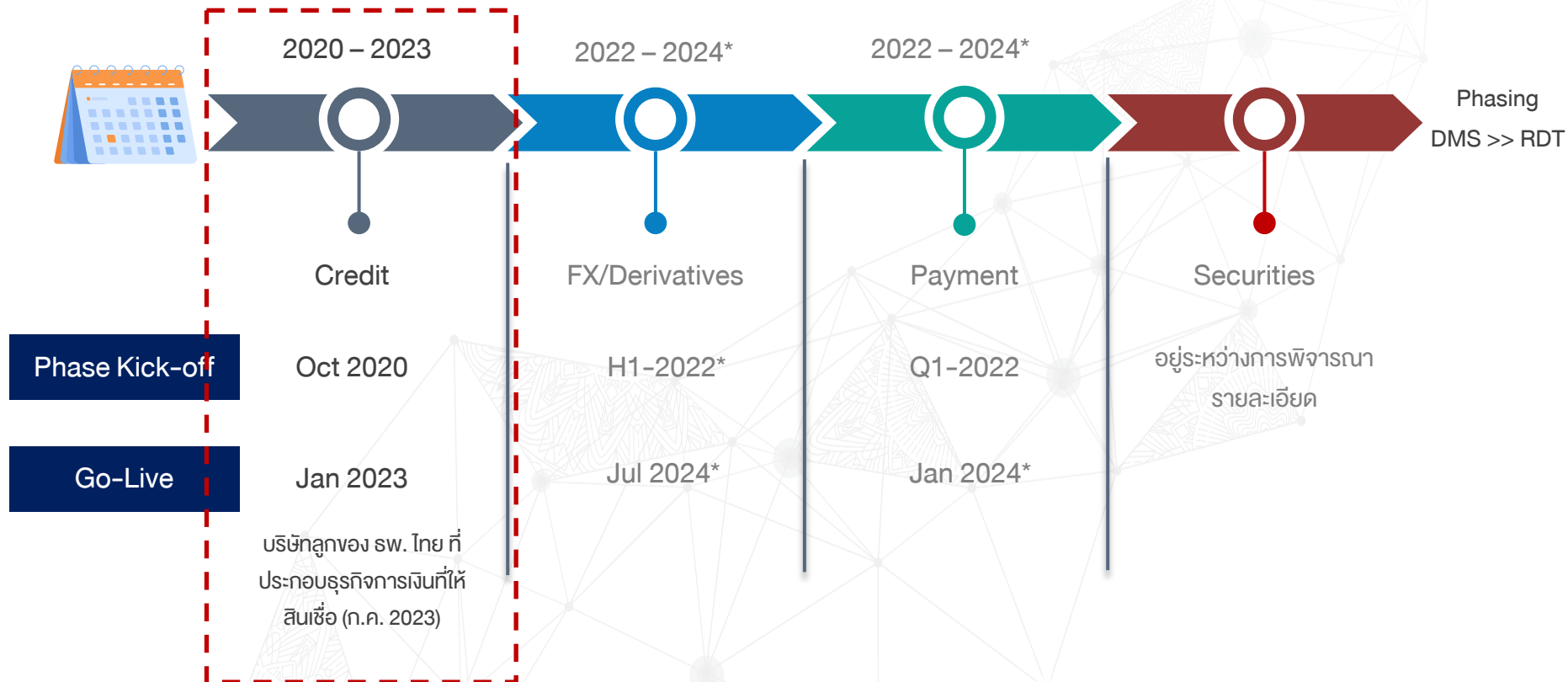
1. ภาพรวมแผนงาน RDT Credit
2. ภาพรวม IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง
3. ภาพรวมและรายละเอียดเกี่ยวกับ Load Test
4. การดำเนินงานในระยะต่อไป



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

1. ภาพรวมแผนงาน RDT Credit

RDT Project Timeline



* Tentative schedule



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

2020 - 2023



Credit

สถาบันการเงินที่ต้องรายงานข้อมูล

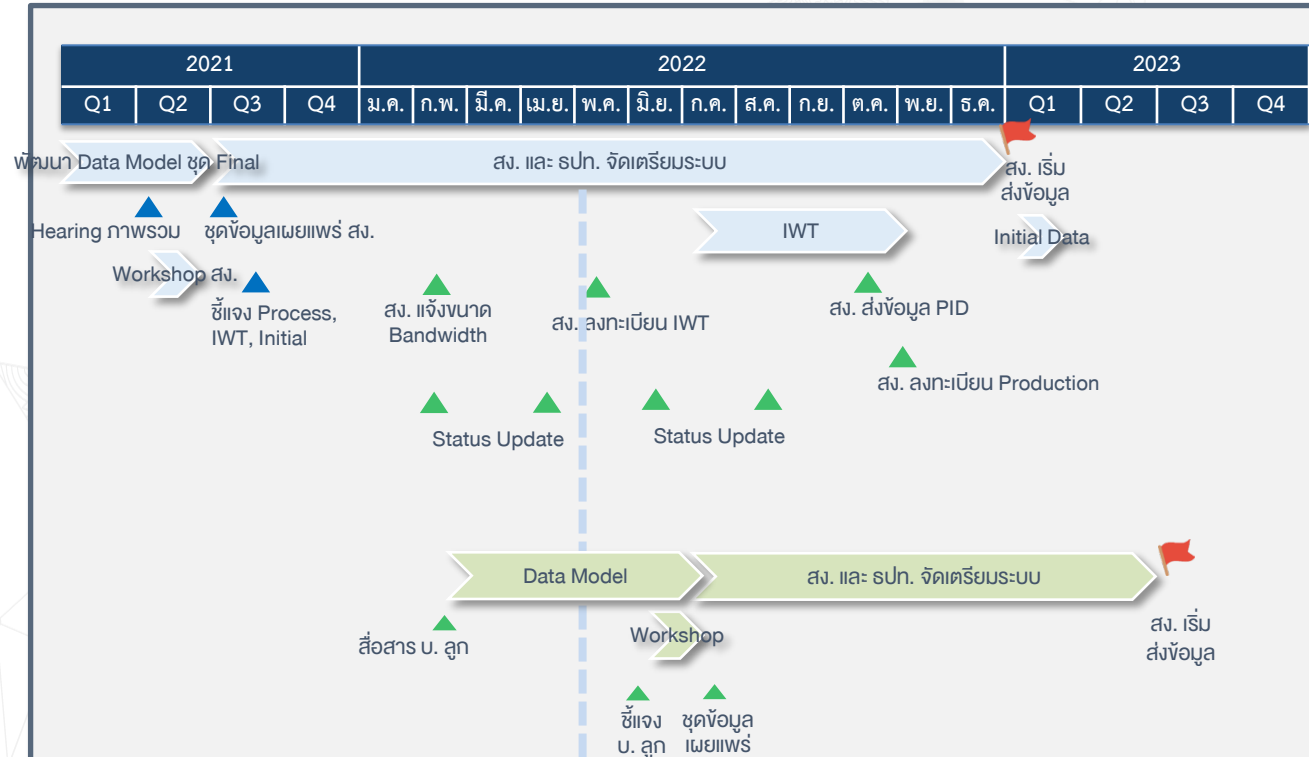
▶ เริ่มรายงานตั้งแต่งวดข้อมูลเดือน ม.ค. 2023

- ธนาคารพาณิชย์ไทย รวมสาขา รพ. ไทยในตปท.
- ธนาคารพาณิชย์ไทยเพื่อรายย่อย
- ธนาคารพาณิชย์ที่เป็นบริษัทลูกของ รพ. ตปท.
- สาขาของธนาคารพาณิชย์ต่างประเทศ

▶ เริ่มรายงานงวดข้อมูล ก.ค. 2023

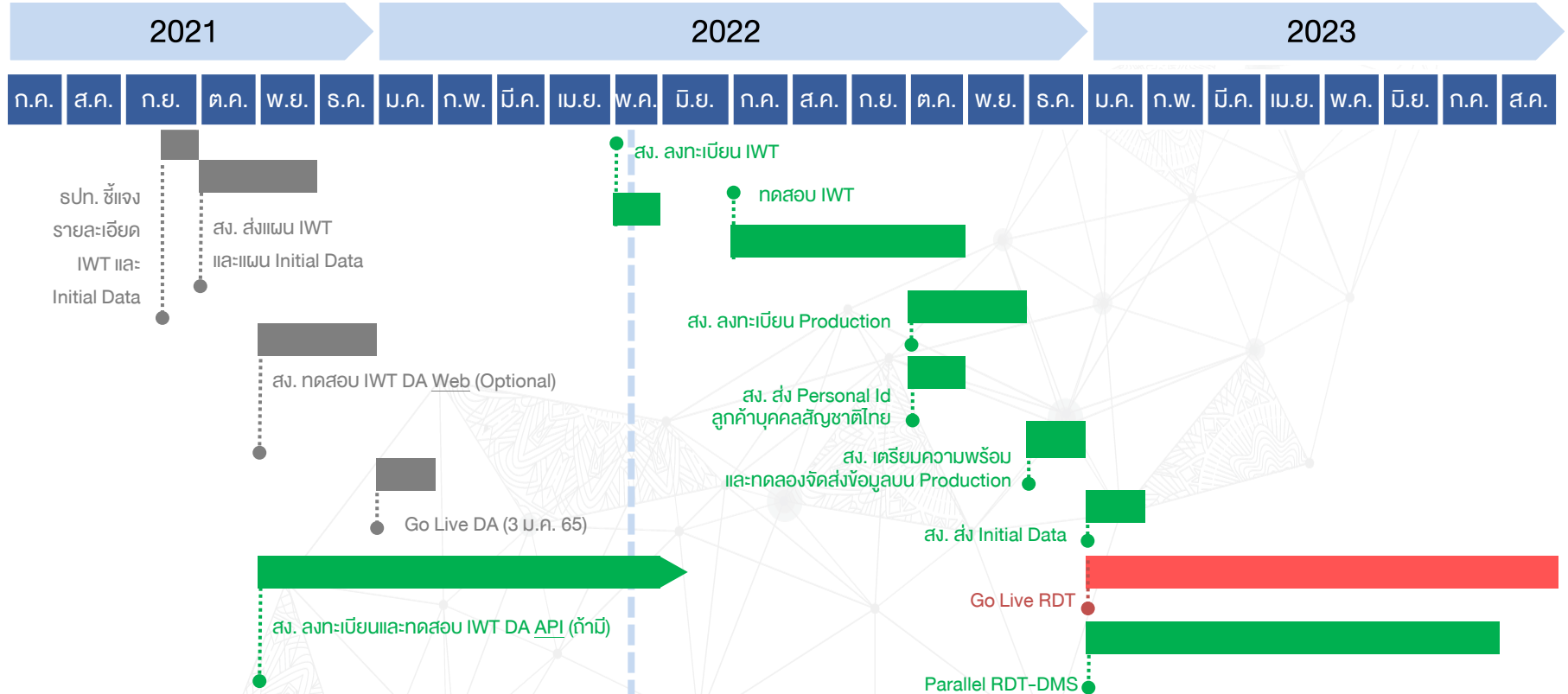
- บริษัทลูกของ รพ. ไทย ที่ประกอบธุรกิจการเงินที่ให้สินเชื่อ

แผนงาน RDT Credit



2. ภาพรวม IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

- ทดสอบระบบรับ-ส่ง ข้อมูลระหว่าง สปท. และ สง. เพื่อเตรียมความพร้อมการจัดส่งข้อมูล RDT
- ทดสอบการตรวจสอบข้อมูล (Validation Rules) และ การประมวลผล (Process) กับข้อมูลเสมือนจริงตาม Business ของ สง.





ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

รายละเอียดการทดสอบ IWT

	รายละเอียด	2021				2022												2023							
		ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	รปท. จัดประชุมชี้แจงรายละเอียด IWT และ Initial data																								
2	สง. นำส่งแผนการทดสอบ IWT และ Initial data																								
3	สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการทดสอบ IWT ที่ BOT SecureNet																								
4	สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web & API*																								
5	สง. ทดสอบ IWT (Cross Validation กับ DMS) : Web & API																								
6	สง. ทดสอบ IWT ของ Quality Report (T+26)																								
7	สง. แจ้งผลการทดสอบ IWT																								
8	สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการส่งข้อมูล Production																								
9	Go Live RDT																								

*สง. สามารถเข้าร่วมทดสอบ IWT ได้อย่างช้าที่สุดไม่เกินสิ้นเดือน ก.ค. 65

23 ก.ย. 21



1. สปท. จัดประชุมชี้แจง

“DONE”

▶ ชี้แจงรายละเอียด IWT และ Initial data รวมถึง Parallel RDT-DMS

ต.ค. - พ.ย. 21



2. สง. นำส่งแผนการทดสอบ IWT และ Initial data รวมถึงแจ้งรูปแบบการส่งข้อมูล (Change หรือ Chunk)

“DONE”

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการจัดส่ง	คณะทำงาน RDT สปท. (RDT-WG@bot.or.th)
2	หัวข้อเรื่องในการจัดส่ง	ชื่อนาการ : แผนการทดสอบ IWT และ Initial data เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย : แผนการทดสอบ IWT และ Initial data
3	รูปแบบการจัดส่ง	- แผนการทดสอบ IWT และ Initial data : รูปแบบตามที่ สง. กำหนดโดยบอกรายละเอียดแผนการดำเนินงานในรูปแบบ Gantt chart - รูปแบบการส่งข้อมูล (Change หรือ Chunk) และการใช้ข้อมูลทดสอบ (Test Data หรือ Production Data) สปท. แจ้งแบบฟอร์มการส่งข้อมูลให้ทราบอีกครั้ง



3. สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการทดสอบ IWT ที่ BOT SecureNet

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	วันที่ลงทะเบียน	เริ่มลงทะเบียนได้ตั้งแต่ วันที่ 19 พ.ศ. ๖๖ ถึง 24 มิ.ย. ๖๖
2	ช่องทางการลงทะเบียน	- กรณีกดสอบ ผ่านช่องทาง Extranet URL : https://eservice-iwt.bot.or.th หมายเหตุ ต้องดำเนินการ Fix Host file ดังนี้ • eservice-iwt.bot.or.th 192.168.197.146 • elogs-in-iwt.bot.or.th 192.168.197.148 • eservice2-iwt.x-bot.or.th 192.168.197.96 - กรณีกดสอบ ผ่านช่องทาง Internet https://iservice-iwt.bot.or.th
3	Subject Area	- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Counterparty คือ RDT Counterparty - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Credit อื่น ๆ คือ RDT Credit
4	ติดต่อสอบถาม	DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126



Test Strategy (1/2)

1. Credit:

Daily / Monthly* / As occur**

/ As request***

- ก.ค. - ส.ค. 22

- ทดสอบกลุ่ม A และ B

2.1 Credit: Daily / Monthly*

- ก.ย. - ต.ค. 22

- ทดสอบกลุ่ม C

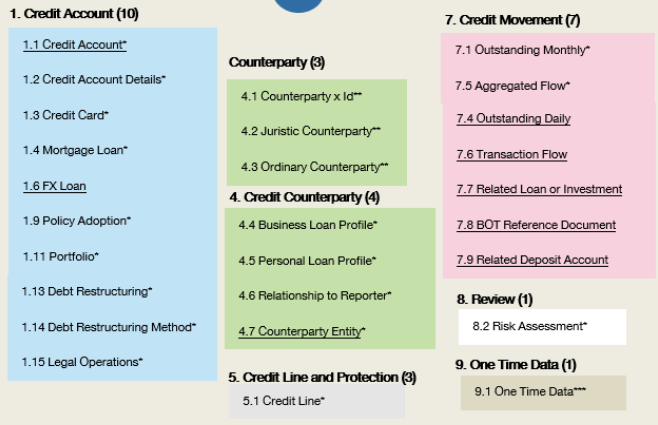
2.2 Credit: Monthly

- ก.ย. - ต.ค. 22

- Cross Validation
- Quality Report (T+26)
- Process
- Business case

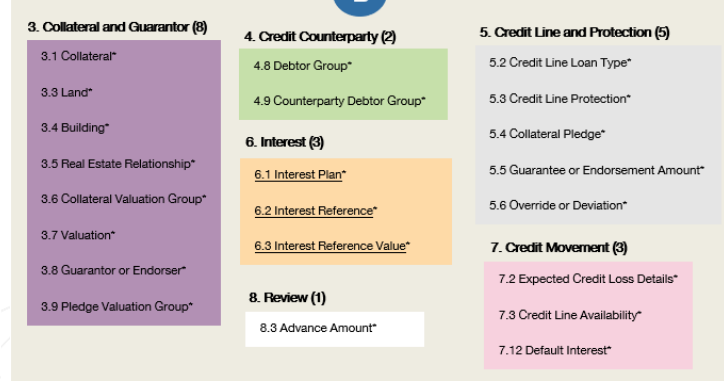
A

27 Data Entity



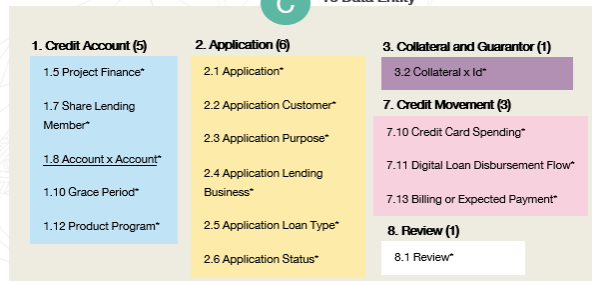
B

22 Data Entity

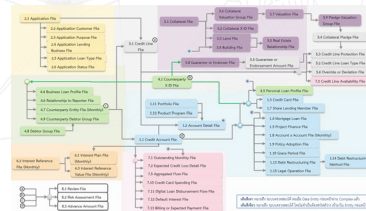


C

16 Data Entity



Credit: Monthly



ลำดับของการประมวลผล
ไฟล์ตาม Validation

Credit: Daily





Common Scenario

1. ทดสอบจำนวน Data Element ให้มีค่าครบตามที่กำหนดในเอกสาร RDT Data Entities and Data Elements
2. ทดสอบข้อมูลโดยใช้ character encoding ในรูปแบบ UTF-8
3. ทดสอบข้อมูลกรณีไม่ใช้ไฟล์ว่างโดยข้อมูลในไฟล์มีอย่างน้อย 2 บรรทัด ประกอบด้วย Header 1 บรรทัด และเนื้อหาข้อมูลอย่างน้อย 1 บรรทัด
4. ทดสอบข้อมูลให้มีค่าตรงกับ Data Type และ Format ตามที่ระบุในเอกสาร RDT Data Entities and Data Elements
5. ทดสอบ Data Element ที่มีค่า Key เป็น PK ตามที่ระบุในเอกสาร RDT Credit Data Entities and Data Elements ต้องมีค่าไม่ซ้ำกัน
6. ทดสอบ Data Element ที่มีค่า Req. เป็น M ต้องมีค่าเสมอ
7. ทดสอบข้อมูลให้มีค่าตรงกับ possible value ของ Classification และ View (ถ้ามี) ที่ระบุในเอกสาร RDT Data Entities
8. ทดสอบ Data Date ให้มีค่าตรงกับวันที่ของงวดข้อมูลที่เลือกในระบบ DMS DA
9. ทดสอบรหัสประจำตัวผู้รายงานให้ข้อมูลมีค่าตรงตามที่กำหนด
10. ทดสอบข้อมูลที่มี Data Type เป็น Date (YYYY-MM-DD) โดยรายงานเป็น ปี ค.ศ. ที่มีค่าความแตกต่างจากปี ค.ศ. ของวันที่ของงวดข้อมูล (Data Date) ไม่เกิน 200 ปี
11. ทดสอบการส่งไฟล์ว่างโดยจำลองเหตุการณ์เสมือนงวดนั้นไม่มีธุรกรรมเกิดขึ้น
12. ทดสอบส่งข้อมูลให้แต่ละ Data Entity ที่ส่ง มี Business สามารถผ่านทุก Validation code ตามที่กำหนด ทั้งเงื่อนไขที่ตรวจสอบภายใน RDT และเงื่อนไขการตรวจสอบระหว่าง RDT vs. DMS

ก.ค.-ต.ค. 22 4. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [1/5]



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด																																																			
1	ช่องทางการทดสอบ	- กรณีกทดสอบ ผ่านช่องทาง Extranet URL : https://eservice-iwt.bot.or.th หมายเหตุ ต้องดำเนินการ Fix Host file ดังนี้ • eservice-iwt.bot.or.th 192.168.197.146 • elogs-in-iwt.bot.or.th 192.168.197.148 • eservice2-iwt.x-bot.or.th 192.168.197.96 - กรณีกทดสอบ ผ่านช่องทาง Internet https://iservice-iwt.bot.or.th สำหรับ สง. ที่ต้องการทดสอบ IWT ผ่านช่องทาง API โปรดอย่าลืมดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนเริ่มทดสอบ IWT <table><tr><th>ข้อ</th><th>เรื่อง</th><th>รายละเอียด</th></tr><tr><td>1</td><td>แจ้งความจำนง</td><td> สง. ที่ต้องการส่งข้อมูลผ่าน API แจ้งความจำนงในแบบฟอร์ม <table><tr><th colspan="6">แบบฟอร์มแจ้งสง. E-mail สำหรับการลงทะเบียนใช้ API</th></tr><tr><th>สถานประกอบการ</th><th>ชื่อ-นามสกุล</th><th>ตำแหน่ง/ตำแหน่ง</th><th>E-Mail (เพื่อใช้ส่งข้อมูล)</th><th>IP Address</th><th>เบอร์ติดต่อ</th></tr><tr><td>ธนาคาร อีสาน</td><td>นาย สมชาย ทรัพย์</td><td>ผู้จัดการศูนย์ระบบข้อมูล</td><td>API@bankisane.com</td><td>เลขการแจ้งใช้เป็นการเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ข้างประตู</td><td>122.122.2.xx 02-222-2222</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td>2</td><td>ส่งแบบฟอร์ม</td><td>DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126</td></tr><tr><td>3</td><td>สิ่งที่ต้องดำเนินการเพิ่ม</td><td>สง. ที่แจ้งความจำนง ขอให้ Download "Library" IWT สำหรับ File Encryption ที่ BOT Website (DA Web Submission: New UI)</td></tr><tr><td>4</td><td>ลงทะเบียน</td><td>รปท. จะส่ง Invitation Email พร้อม "คู่มือ BOT API สำหรับ Partner" ไปให้ สง. ที่แจ้งความจำนง</td></tr></table>	ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด	1	แจ้งความจำนง	สง. ที่ต้องการส่งข้อมูลผ่าน API แจ้งความจำนงในแบบฟอร์ม <table><tr><th colspan="6">แบบฟอร์มแจ้งสง. E-mail สำหรับการลงทะเบียนใช้ API</th></tr><tr><th>สถานประกอบการ</th><th>ชื่อ-นามสกุล</th><th>ตำแหน่ง/ตำแหน่ง</th><th>E-Mail (เพื่อใช้ส่งข้อมูล)</th><th>IP Address</th><th>เบอร์ติดต่อ</th></tr><tr><td>ธนาคาร อีสาน</td><td>นาย สมชาย ทรัพย์</td><td>ผู้จัดการศูนย์ระบบข้อมูล</td><td>API@bankisane.com</td><td>เลขการแจ้งใช้เป็นการเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ข้างประตู</td><td>122.122.2.xx 02-222-2222</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	แบบฟอร์มแจ้งสง. E-mail สำหรับการลงทะเบียนใช้ API						สถานประกอบการ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ตำแหน่ง	E-Mail (เพื่อใช้ส่งข้อมูล)	IP Address	เบอร์ติดต่อ	ธนาคาร อีสาน	นาย สมชาย ทรัพย์	ผู้จัดการศูนย์ระบบข้อมูล	API@bankisane.com	เลขการแจ้งใช้เป็นการเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ข้างประตู	122.122.2.xx 02-222-2222																			2	ส่งแบบฟอร์ม	DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126	3	สิ่งที่ต้องดำเนินการเพิ่ม	สง. ที่แจ้งความจำนง ขอให้ Download "Library" IWT สำหรับ File Encryption ที่ BOT Website (DA Web Submission: New UI)	4	ลงทะเบียน	รปท. จะส่ง Invitation Email พร้อม "คู่มือ BOT API สำหรับ Partner" ไปให้ สง. ที่แจ้งความจำนง
ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด																																																			
1	แจ้งความจำนง	สง. ที่ต้องการส่งข้อมูลผ่าน API แจ้งความจำนงในแบบฟอร์ม <table><tr><th colspan="6">แบบฟอร์มแจ้งสง. E-mail สำหรับการลงทะเบียนใช้ API</th></tr><tr><th>สถานประกอบการ</th><th>ชื่อ-นามสกุล</th><th>ตำแหน่ง/ตำแหน่ง</th><th>E-Mail (เพื่อใช้ส่งข้อมูล)</th><th>IP Address</th><th>เบอร์ติดต่อ</th></tr><tr><td>ธนาคาร อีสาน</td><td>นาย สมชาย ทรัพย์</td><td>ผู้จัดการศูนย์ระบบข้อมูล</td><td>API@bankisane.com</td><td>เลขการแจ้งใช้เป็นการเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ข้างประตู</td><td>122.122.2.xx 02-222-2222</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	แบบฟอร์มแจ้งสง. E-mail สำหรับการลงทะเบียนใช้ API						สถานประกอบการ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ตำแหน่ง	E-Mail (เพื่อใช้ส่งข้อมูล)	IP Address	เบอร์ติดต่อ	ธนาคาร อีสาน	นาย สมชาย ทรัพย์	ผู้จัดการศูนย์ระบบข้อมูล	API@bankisane.com	เลขการแจ้งใช้เป็นการเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ข้างประตู	122.122.2.xx 02-222-2222																																	
แบบฟอร์มแจ้งสง. E-mail สำหรับการลงทะเบียนใช้ API																																																					
สถานประกอบการ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ตำแหน่ง	E-Mail (เพื่อใช้ส่งข้อมูล)	IP Address	เบอร์ติดต่อ																																																
ธนาคาร อีสาน	นาย สมชาย ทรัพย์	ผู้จัดการศูนย์ระบบข้อมูล	API@bankisane.com	เลขการแจ้งใช้เป็นการเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ข้างประตู	122.122.2.xx 02-222-2222																																																
2	ส่งแบบฟอร์ม	DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126																																																			
3	สิ่งที่ต้องดำเนินการเพิ่ม	สง. ที่แจ้งความจำนง ขอให้ Download "Library" IWT สำหรับ File Encryption ที่ BOT Website (DA Web Submission: New UI)																																																			
4	ลงทะเบียน	รปท. จะส่ง Invitation Email พร้อม "คู่มือ BOT API สำหรับ Partner" ไปให้ สง. ที่แจ้งความจำนง																																																			
หมายเหตุ : ถ้า สง. โดยเคยสมัครใช้งาน Partner API แล้ว สามารถใช้ Username/Password ที่มีอยู่แล้วได้เลย																																																					



4. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [2/5]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
2	Subject Area	- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Counterparty คือ RDT Counterparty - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Credit อื่น ๆ คือ RDT Credit
3	Data Entity	ทุก Data Entity ตาม Business ของ สง.
4	ช่วงเวลา Run ETL	- Data Entity กลุ่ม Counterparty ทุกชั่วโมงตามเวลาทำการ (8.00-16.00 น.) - Data Entity อื่น ๆ : เวลา 12.00 น. และ 17.00 น. ทุกวันทำการ Basic Validation ภายใน RDT ตรวจสอบทันที เมื่อรับไฟล์ - เวลา 12.00 น. : - Complex Validation ภายใน RDT - Cross Validation ภายใน RDT - เวลา 17.00 น. : - Complex ภายใน RDT - Cross Validation ภายใน RDT และ Cross Validation ระหว่าง RDT และ DMS
5	ข้อมูลที่ใช้ทดสอบ	ข้อมูลทดสอบ (Test Data) เท่านั้น



4. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [3/5]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
6	Data Entity Group ที่ควรทดสอบ	- ควรจะทดสอบตาม Business ที่ สง. มี ได้แก่ 1. Credit Account / 3. Collateral and Guarantor / 4. Counterparty / 5. Credit Line and Protection / 6. Interest / 7. Credit Movement / 9. One Time Data / 8. Review - ควรจะทดสอบ (หากมี) ได้แก่ 2. Application
7	งวดข้อมูลสำหรับการทดสอบ IWT	- <u>RDT</u>: ทดสอบ Validation และ Process - Data Date : ตั้งแต่งวด ม.ค. 23 เป็นต้นไป - เนื่องจากการทดสอบ IWT จะเป็นการทดสอบเสมือนการส่งข้อมูลจริง ดังนั้น การทดสอบจึงเป็นการจำลองการส่งข้อมูลตั้งแต่งวดเดือน ม.ค. 23 เป็นต้นไป จึงขอให้ สง. กำหนดวันที่ Data Date เป็นวันที่ตั้งแต่งวดเดือน ม.ค. 23 เป็นต้นไป



4. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [4/5]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
8	ขอบเขตการทดสอบ (Exit Criteria)	<u>1. Validation</u> - Valid case สำหรับทุก Data Entity (ตาม Business ที่ สง. มี) ตามเอกสาร RDT Data Entities และ RDT Validation โดยทดสอบทั้ง Basic, Complex และ Cross validation - ทดสอบไฟล์ว่างโดยจำลองเหตุการณ์เสมือนงวดนั้นไม่มีธุรกรรมเกิดขึ้น

Common Scenario	
1	ทดสอบจำนวน Data Element ให้มีค่าครบตามที่กำหนดในเอกสาร RDT Data Entities and Data Elements
2	ทดสอบข้อมูลโดยใช้ character encoding ในรูปแบบ UTF-8
3	ทดสอบข้อมูลกรณีไม่ใช้ไฟล์ว่างโดยข้อมูลในไฟล์มีอย่างน้อย 2 บรรทัด ประกอบด้วย Header 1 บรรทัด และเนื้อหาข้อมูลอย่างน้อย 1 บรรทัด
4	ทดสอบข้อมูลให้มีค่าตรงกับ Data Type และ Format ตามที่ระบุในเอกสาร RDT Data Entities and Data Elements
5	ทดสอบ Data Element ที่มีค่า Key เป็น PK ตามที่ระบุในเอกสาร RDT Credit Data Entities and Data Elements ต้องมีค่าไม่ซ้ำกัน
6	ทดสอบ Data Element ที่มีค่า Req. เป็น M ต้องมีค่าเสมอ

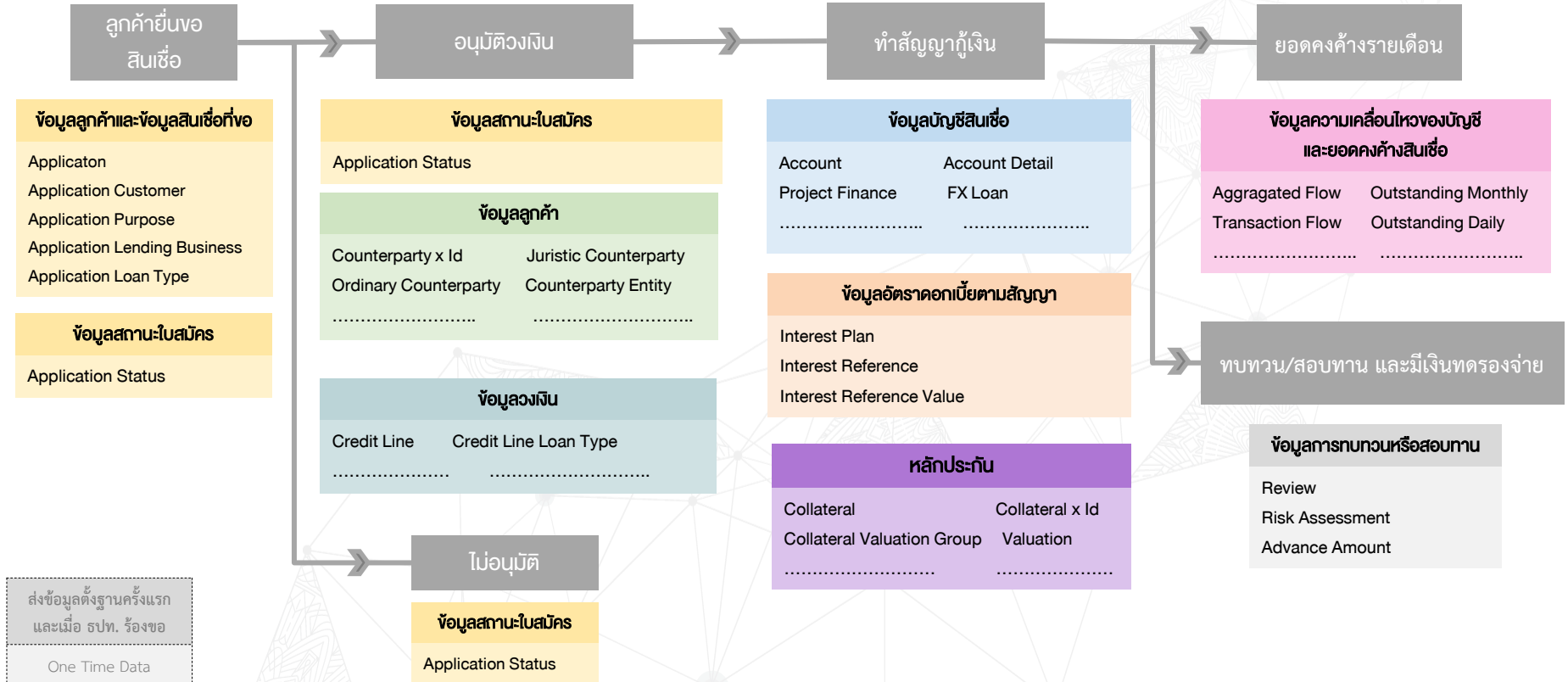
Common Scenario	
7	ทดสอบข้อมูลให้มีค่าตรงกับ possible value ของ Classification และ View (ถ้ามี) ที่ระบุในเอกสาร RDT Data Entities
8	ทดสอบ Data Date ให้มีค่าตรงกับวันที่ของงวดข้อมูลที่เลือกบนระบบ DMS DA
9	ทดสอบรหัสประจำตัวผู้รายงานให้ข้อมูลมีค่าตรงตามที่กำหนด
10	ทดสอบข้อมูลที่มี Data Type เป็น Date (YYYY-MM-DD) โดยรายงานเป็น ปี ค.ศ. ที่มีค่าความแตกต่างจากปี ค.ศ. ของวันที่ของงวดข้อมูล (Data Date) ไม่เกิน 200 ปี
11	ทดสอบการส่งไฟล์ว่างโดยจำลองเหตุการณ์เสมือนงวดนั้นไม่มีธุรกรรมเกิดขึ้น
12	ทดสอบส่งข้อมูลให้แต่ละ Data Entity ที่ สง. มี Business สามารถผ่านทุก Validation code ตามที่กำหนดทั้งเงื่อนไขที่ตรวจสอบภายใน RDT และเงื่อนไขการตรวจสอบระหว่าง RDT vs. DMS



4. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [5/5]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
8	ขอบเขตการทดสอบ (Exit Criteria)	<u>2. Process</u> - Valid case สำหรับการแก้ไขหรือลบข้อมูลของงวดเดิมที่ส่งผิด (Adjust) ตามเอกสาร RDT Process - Valid case สำหรับการแก้ไขข้อมูลของงวดที่เกิด Business change ตามเอกสาร RDT Process หมายเหตุ ขอให้ทดสอบให้ครบทั้ง 5 Submission Type โดยมีการทดสอบ 3.5 Real Estate Relationship (DER_RER) หรือ 3.7 Valuation (DER_VAL) ในกลุ่ม 3 Collateral and Guarantor และ 7.1 Outstanding Monthly (DER_OTDM) ในกลุ่ม 7 Movement เป็นอย่างน้อย <u>3. Business Case</u> - Valid case สำหรับการส่งข้อมูลของสินเชื่อที่มีที่อยู่อาศัยเป็นหลักประกัน (MGL) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการอุปโภคบริโภค (หาก สง. ไม่มีธุรกรรมนี้ ขอให้ทดสอบ Business case ของสินเชื่อที่มีหลักประกันแทน) - Valid case สำหรับการส่งข้อมูลของ Project Finance สำหรับ Corporate ทั้งสกุลเงินบาทและสกุลเงินตราต่างประเทศ

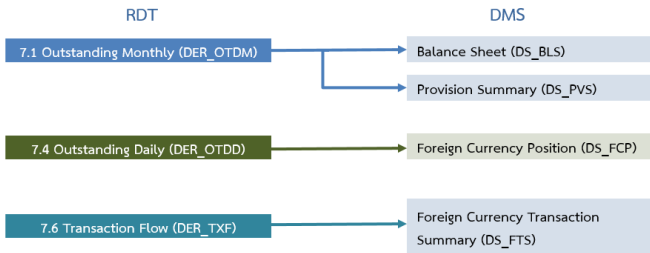
ขอบเขตการทดสอบ Business Case



ก.ย.-ต.ค. 22



5. สง. ทดสอบ IWT (Cross Validation กับ DMS) : Web submission & API [1/2]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ข้อมูลทดสอบ Cross Validation ระหว่าง RDT และ DMS	ขอให้เตรียมข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ DMS ให้สอดคล้องกับข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ RDT - ข้อมูล DMS-FM (XML Schema) ประกอบด้วย Foreign Currency Position (DS_FCP) และ Foreign Currency Transaction Summary (DS_FTS) - ข้อมูล DMS-FI (XML Schema) ประกอบด้วย Balance Sheet (DS_BLS) และ Provision Summary (DS_PVS) 
2	งวดข้อมูลสำหรับการ ทดสอบ Cross Validation กับ DMS*	- รายวัน DS_FCP และ DS_FTS ตั้งแต่งวด ม.ค. 23 เป็นต้นไป - รายเดือน DS_BLS ตั้งแต่งวด มี.ค. 23 - เพื่อให้การทดสอบ Cross Validation ทั้งหมดอยู่ในงวดเดียวกัน และง่ายต่อการจัดเตรียมข้อมูลทดสอบ - รายไตรมาส DS_PVS งวด มี.ค. 23

*เป็นงวดการทดสอบที่แนะนำเบื้องต้น สง. สามารถใช้งวดทดสอบอื่นที่นอกเหนือจากที่ สปท. แนะนำได้



5. สง. ทดสอบ IWT (Cross Validation กับ DMS) : Web submission & API [2/2]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
3	เงื่อนไขการ ตรวจสอบ Cross Validation	รายละเอียดตามเอกสาร RDT Validation ใน Column Validation Step เช่น Validation Group: RDT x BLS <u>Validation Rule</u> SUM([DS_BLS.Balance Sheet Amount]) WHERE (([DS_BLS.Organization Id] IN 'TCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116002') OR ([DS_BLS.Organization Id] IN 'FCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116003')) AND [DS_BLS.Balance Sheet Item] IN ('955010', '955015', '955030', '955051', '955070', '955124') – SUM([DS_BLS.Balance Sheet Amount]) WHERE (([DS_BLS.Organization Id] IN 'TCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116002') OR ([DS_BLS.Organization Id] IN 'FCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116003')) AND [DS_BLS.Balance Sheet Item] IN ('955021', '955129') = SUM([DER_OTDM.Outstanding Amount in Baht]) WHERE [DER_CAC.Loan and Contingent Type] IS Value Under ('2003200001') FROM [DS_BLS] JOIN [DER_OTDM] ON [DS_BLS.Dataset Date] = [DER_OTDM.Data Date] AND [DS_BLS.Organization Id] = [DER_OTDM.Organization Id] <u>Description (TH)</u> ยอดรวม Balance Sheet Amount ของ Balance Sheet (DS_BLS) ที่ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงาน” สำหรับ TCB และ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงานในประเทศ” สำหรับ FCB และ Balance Sheet Item มีค่าเป็น “เงินให้สินเชื่อ” <u>ลบกับ</u> ยอดรวม Balance Sheet Amount ของ Balance Sheet (DS_BLS) ที่ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงาน” สำหรับ TCB และ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงานในประเทศ” สำหรับ FCB และ Balance Sheet Item มีค่าเป็น “รายได้รอตัดบัญชี” ต้องมีค่าเท่ากับ ยอดรวม Outstanding Amount in Baht ของ Outstanding Monthly (DER_OTDM) ที่มี Loan and Contingent Type ที่ Credit Account (DER_CAC) มีค่าภายใต้ “เงินให้สินเชื่อ”

ก.ย.-ต.ค. 22



6. สง. ทดสอบ IWT ของ Quality Report (T+26) [1/2]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	วัตถุประสงค์	เพื่อให้ สง. ได้ทดสอบการตรวจทานข้อมูลที่ได้ส่งให้ สปท. ในรูปแบบ DMS และ RDT ในส่วนสำคัญที่สามารถเปรียบเทียบกันได้ก่อนเริ่มส่งข้อมูลจริงบน Production โดยแบบรายงาน Quality Report มีเป้าหมายเพื่อให้ข้อมูลจากทั้ง 2 แหล่งใกล้เคียงกัน
2	องค์ประกอบของ Quality Report (T+26)	ประกอบด้วย Aggregated Report 4 แบบรายงาน คือ 1. AGG_TCS : รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ 2. AGG_LMS : รายงานสรุปการเปลี่ยนแปลงเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ 3. AGG_ECL1 : รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายในตาม Outstanding Amount in Baht 4. AGG_ECL2 : รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายในตาม Expected Credit Loss (ECL) in Baht
3	งวดข้อมูลสำหรับการ ทดสอบ*	ควรสัมพันธ์กับงวดที่ทดสอบ RDT - รายเดือน DF_ECL และ DS_TCS ตั้งแต่งวด มี.ค. 23 - เพื่อให้การทดสอบ Cross Validation ทั้งหมดอยู่ในงวดเดียวกัน และง่ายต่อการจัดเตรียมข้อมูลทดสอบ - รายไตรมาส DS_LMS งวด มี.ค. 22
4	วันที่ลงทะเบียนกำหนด สิทธิรับข้อมูล	เริ่มลงทะเบียนได้ตั้งแต่ วันที่ 1 ส.ค. 22 โดยรายละเอียดจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

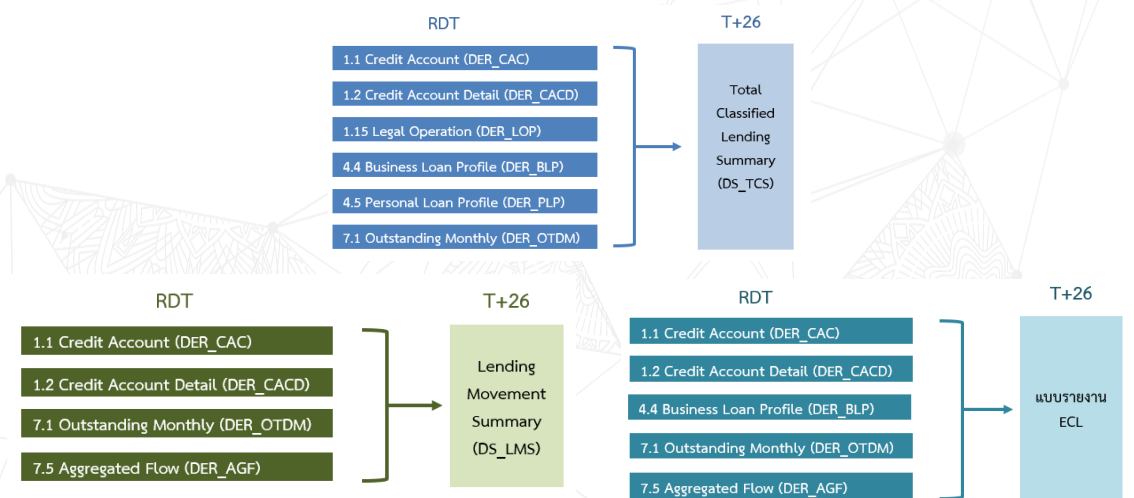
*เป็นงวดการทดสอบที่แนะนำเบื้องต้น สง. สามารถใช้งวดทดสอบอื่นที่นอกเหนือจากที่ สปท. แนะนำได้

หมายเหตุ Quality Report (T+26) สปท. เป็นผู้ประมวลผลและนำส่งให้ สง. เพื่อจำลองเหตุการณ์ให้เหมือน Production

ก.ย.-ต.ค. 22



6. ส่ง ทดสอบ IWT ของ Quality Report (T+26) [2/2]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
8	ข้อมูลทดสอบระหว่าง RDT และ T+26	ขอให้เตรียมข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ DMS ให้สอดคล้องกับข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ RDT - ข้อมูล DMS (XML Schema) ประกอบด้วย Total Classified Lending Summary (DS_TCS) และ Lending Movement Summary (DS_LMS) - ข้อมูล DMS (Excel File) ประกอบด้วย แบบรายงาน Expected Credit Loss (ECL) 



ตัวอย่างแบบรายงาน Quality Report (T+26)

รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ เช่น ประเภทสินเชื่อ และประเภทลูกค้า

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และ Dataset TCS

ชื่อสถาบันการเงิน

ภาคข้อมูล (เดือน)

DS_TCS

หน่วย: ล้านบาท

มุมมองในการ Aggregate	RDT งวด M(T) Outstanding Amount in Baht	DS_TCS งวด M(T) Outstanding Amount in Baht	% ความแตกต่าง จาก DS_TCS
Loan and Contingent Type			
เงินเบิกเกินบัญชี			
เงินกู้ยืม			
สินเชื่อ			
เงินที่ปล่อยหรือสั่งให้จ่ายเพื่อประโยชน์ของบุคคล			
การผูกพัน			
Asset and Contingent Class			
Performing			

รายงานสรุปการเปลี่ยนแปลงเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ เช่น ประเภทสินเชื่อ และประเภทลูกค้า

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และ Dataset LMS

ชื่อสถาบันการเงิน

ภาคข้อมูล (ไตรมาส)

DS_LMS

หน่วย: ล้านบาท

มุมมองในการ Aggregate	RDT งวด Q(T) Movement Amount in Baht	DS_LMS งวด Q(T) Movement Amount in Baht	% ความแตกต่าง จาก DS_LMS
Loan and Contingent Type			
เงินเบิกเกินบัญชี			
สินเชื่อพิเศษ			
สินเชื่อคง			
ชำระคืนดอกเบี้ย			
ชำระคืนค่าธรรมเนียม			
ยอดคงค้างเพิ่มขึ้นเนื่องจากเปิดบัญชีเดิมและเปิดบัญชีใหม่หรือโอนย้ายบัญชี			
ยอดคงค้างลดลงเนื่องจากปิดบัญชีเดิมและเปิดบัญชีใหม่ หรือโอนย้ายบัญชี			

รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายใต้ตาม Outstanding Amount in Baht

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และรายงาน Expected Credit Loss (ECL)

ชื่อสถาบันการเงิน

ภาคข้อมูล (เดือน)

แบบรายงาน ECL

หน่วย: ล้านบาท

Portfolio	Stage	RDT งวด M(T) Outstanding Amount in Baht	ECL งวด M(T) Outstanding On-Balance Sheet	% ความแตกต่าง จาก ECL
Lending & Contingent Claims				
1. Sovereign	Stage 1			
	Stage 2			
	Stage 3			
	POCI			
	Total			
	Write Off (YTD)			
	ขายหนี้ (YTD)			

รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายใต้ตาม Expected Credit Loss (ECL) in Baht

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และรายงาน Expected Credit Loss (ECL)

ชื่อสถาบันการเงิน

ภาคข้อมูล (เดือน)

แบบรายงาน ECL

หน่วย: ล้านบาท

Portfolio	Stage	RDT งวด M(T) Expected Credit Loss (ECL) in Baht	ECL งวด M(T) ECL (ไม่รวม Management Overlay)	% ความแตกต่าง จาก ECL
Lending & Contingent Claims				
1. Sovereign	Stage 1			
	Stage 2			
	Stage 3			
	POCI			
	Total			
	Write Off (YTD)			
	ขายหนี้ (YTD)			

ต.ค.-พ.ย. 22 7. สง. แจ้งผลการทดสอบ IWT [1/3]



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการจัดส่ง	คณะทำงาน RDT สปท. (RDT-WG@bot.or.th)
2	หัวข้อเรื่องในการจัดส่ง	ชื่อธนาคาร : แจ้งผลการทดสอบ IWT ครั้งที่ X เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย : แจ้งผลการทดสอบ IWT ครั้งที่ 1
3	Excel Template	สปท. เผยแพร่ Excel Template บน BOT website หลังจากการชี้แจงแล้วเสร็จ
4	กำหนดส่ง	ครั้งที่ 1: สิ้นเดือน ก.ค. 22 ครั้งที่ 2: สิ้นเดือน ส.ค. 22 ครั้งที่ 3: สิ้นเดือน ก.ย. 22 ครั้งที่ 4: สิ้นเดือน ต.ค. 22 สำหรับครั้งที่ 4 อนุโลมให้สามารถนำส่งให้แล้วเสร็จภายใน 11 พ.ย. 22



ตัวอย่างแบบสรุปผลการทดสอบ (Test case ตามที่ สปท. กำหนด)

					ชุดข้อมูลทดสอบ IWT - การรายงานข้อมูล RDT Credit					
					ชื่อสถาบันการเงิน					
					ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ E-mail					
ลำดับ	Data Entity Group	Data Entity	ABBR	Submission Type	Validation: 1. ผลการทดสอบ Valid Case ทุก Data Entity (ตาม Business ที่ สง. มี)		Process: 1. ผลการทดสอบ Valid Case สำหรับการ adjust แก้ไขข้อมูลของงวดเดิมที่ส่งมิด (ทดสอบ 5 Submission Type)		Process: 2. ผลการทดสอบ Valid Case สำหรับการแก้ไขข้อมูลของงวดที่เกิด Business change (ทดสอบ 5 Submission Type)	
					ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด
1	1. Credit Account	1.1 Credit Account	DER_CAC	Profile	อยู่ระหว่างทดสอบ					
2	1. Credit Account	1.2 Credit Account Detail	DER_CACD	Profile	ทดสอบแล้วเสร็จและพบประเด็น	1. พบประเด็น XXX 2. พบประเด็น YYY				
3	1. Credit Account	1.3 Credit Card	DER_CC	Profile	ทดสอบแล้วเสร็จและไม่พบประเด็น					
4	1. Credit Account	1.4 Mortgage Loan	DER_MGL	Profile	ไม่ได้ทดสอบ					
5	1. Credit Account	1.5 Project Finance	DER_PJF	Profile	อยู่ระหว่างทดสอบ	1. พบประเด็น ZZZ				
6	1. Credit Account	1.6 FX Loan	DER_FXL	Profile						
7	1. Credit Account	1.7 Share Lending Member	DER_SHM	Profile Snapshot						
8	1. Credit Account	1.8 Account x Account	DER_ACXAC	Profile						
9	1. Credit Account	1.9 Policy Adoption	DER_PLC	Profile						
10	1. Credit Account	1.10 Grace Period	DER_GRPD	Profile						

ลำดับ	Data Entity Group	Data Entity	ABBR	Submission Type	Business Case: 1. Valid case สำหรับข้อมูลสินเชื่อที่มีที่อยู่อาศัยเป็นหลักประกัน หรือสินเชื่อที่มีหลักประกัน		Business Case: 2.Valid case สำหรับการส่งข้อมูลของ Project Finance สำหรับ Corporate ทั้งสกุลเงินบาทและสกุลเงินตราต่างประเทศ		Cross Validation: 1. Valid case สำหรับ Cross Validation ระหว่าง RDT และ DMS		Cross Validation: 2. Valid case สำหรับ Quality Report (T+26) ระหว่าง RDT และ DMS	
					ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด
1	1. Credit Account	1.1 Credit Account	DER_CAC	Profile								
2	1. Credit Account	1.2 Credit Account Detail	DER_CACD	Profile								
3	1. Credit Account	1.3 Credit Card	DER_CC	Profile								
4	1. Credit Account	1.4 Mortgage Loan	DER_MGL	Profile								
5	1. Credit Account	1.5 Project Finance	DER_PJF	Profile								
6	1. Credit Account	1.6 FX Loan	DER_FXL	Profile								
7	1. Credit Account	1.7 Share Lending Member	DER_SHM	Profile Snapshot								
8	1. Credit Account	1.8 Account x Account	DER_ACXAC	Profile								
9	1. Credit Account	1.9 Policy Adoption	DER_PLC	Profile								
10	1. Credit Account	1.10 Grace Period	DER_GRPD	Profile								

ต.ค.-พ.ย. 22 7. สก. แจกผลการทดสอบ IWT [3/3]



ตัวอย่างแบบสรุปผลการทดสอบ (Test case นอกเหนือจากที่ สปท. กำหนด)

ชุดข้อมูลทดสอบ IWT - การรายงานข้อมูล RDT Credit							
ชื่อสถาบันการเงิน							
ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ E-mail							
ลำดับ	Data Entity Group	Data Entity	ABBR	Submission Type	รายละเอียดที่ทดสอบเพิ่มเติมที่ สปท. กำหนด	ผลการทดสอบและประเด็นที่พบ	
						ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด
1	1. Credit Account	1.1 Credit Account	DER_CAC	Profile	1. ทดสอบเรื่อง AAA 2. ทดสอบเรื่อง BBB	อยู่ระหว่างทดสอบ	
2	1. Credit Account	1.2 Credit Account Detail	DER_CACD	Profile	1. ทดสอบเรื่อง CCC 2. ทดสอบเรื่อง DDD	ทดสอบแล้วเสร็จและพบประเด็น	1. พบประเด็น ABC 2. พบประเด็น XYZ
3	1. Credit Account	1.3 Credit Card	DER_CC	Profile	1. ทดสอบเรื่อง EEE 2. ทดสอบเรื่อง FFF	ทดสอบแล้วเสร็จและไม่พบประเด็น	
4	1. Credit Account	1.4 Mortgage Loan	DER_MGL	Profile	1. ทดสอบเรื่อง GGG 2. ทดสอบเรื่อง HHH	ไม่ได้ทดสอบ	
5	1. Credit Account	1.5 Project Finance	DER_PJF	Profile			
6	1. Credit Account	1.6 FX Loan	DER_FXL	Profile			
7	1. Credit Account	1.7 Share Lending Member	DER_SHM	Profile Snapshot			
8	1. Credit Account	1.8 Account x Account	DER_ACXAC	Profile			
9	1. Credit Account	1.9 Policy Adoption	DER_PLC	Profile			
10	1. Credit Account	1.10 Grace Period	DER_GRPD	Profile			
11	1. Credit Account	1.11 Portfolio	DER_PRT	Profile			
12	1. Credit Account	1.12 Product Program	DER_PP	Profile			

ต.ค.-พ.ย. 22 8. สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการส่งข้อมูล Production



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการลงทะเบียน	- กรณีกดสอบ ผ่านช่องทาง Extranet URL : https://eservice.bot.or.th หมายเหตุ ต้องดำเนินการ Fix Host file ดังนี้ • eservice.bot.or.th 192.168.197.147 • elgin.bot.or.th 192.168.197.149 • eservice2.x-bot.or.th 192.168.197.97 • botefs-p.x-bot.or.th 192.168.197.141 - กรณีกดสอบ ผ่านช่องทาง Internet https://iservice.bot.or.th
2	Subject Area	- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Counterparty คือ RDT Counterparty - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Credit อื่น ๆ คือ RDT Credit
3	Data Entity	65 Data Entities ใข้ 1.1 Credit Account (DER_CAC) - Daily
4	ติดต่อสอบถาม	DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126

4. แผนภาพรวมและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ Load Test

- Scenario การทดสอบ
- รูปแบบและช่องทางการทดสอบ
- การทดสอบ
- Timeline การทดสอบ

- ขนาดไฟล์ข้อมูล Recommend ไม่เกิน 10 GB ต่อไฟล์ (หลังเข้ารหัส) **
** ขอให้ประมาณการตามขนาดข้อมูลของ สง. ที่ต้องส่งในแต่ละงวด เนื่องจากจะมีผล
ต่อ Bandwidth ทั้งทางฝั่ง สง. และ รพท.
- ปริมาณไฟล์ ส่งตามจำนวน Entity ที่ต้องส่งจริงแต่ละเดือน
- ทุก สง. ดำเนินการส่งข้อมูลในช่วงเวลาทดสอบที่กำหนด

- รูปแบบ
 - ✓ API หรือ Web Submission
- ช่องทาง
 - ✓ Internet เท่านั้น **

** เนื่องจากพิจารณาขนาด Bandwidth ช่องทาง Extranet ของ สง. ที่ใช้ปัจจุบัน กับปริมาณข้อมูลขนาดใหญ่ จะไม่สามารถดำเนินการได้ตามเวลาที่กำหนด

**** การส่งข้อมูลทาง Extranet ต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายและการใช้งานร่วมกับระบบงาน Critical อื่นด้วย เช่น BAHTNET**

ก่อนวันทดสอบ	ขอสิทธิส่งชุดข้อมูลชื่อ “DataTest” <u>ล่วงหน้า</u> ตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน 2565
	เตรียมไฟล์ข้อมูลของแต่ละ Entity ที่มีขนาดเทียบเท่ากับข้อมูล RDT แต่ ไม่จำเป็นต้องเป็นข้อมูล RDT เนื่องจากไม่ทดสอบการ Validate ตัวอย่างเช่น DER_CAC 2GB, DER_CPID 1GB, DER_VAL 200MB
	แนะนำตั้งชื่อไฟล์ทั้งหมดด้วย ชื่อ DataTest_entity{runningno}.csv เช่น DataTest_CAC01, DataTest_CPID01 เพื่อติดตามและ re-submit ได้ง่าย
วันทดสอบ	- เลือกไฟล์ Entity ทั้งหมด (Browse/Drag-drop) - Submit ไฟล์ข้อมูล <u>ณ.เวลาที่ สปท. ให้สัญญาณ</u>
	ตรวจสอบสถานะการส่ง ถ้าสถานะเป็น Received และได้เลข Reference Number ครบทุกไฟล์ แสดงว่าการส่งข้อมูลสำเร็จและครบถ้วน ** ** กรณีที่มีบางไฟล์ข้อมูล ไม่ได้เลข Reference Number ให้ทำการส่งเฉพาะไฟล์นั้นใหม่

วันที่ทำการทดสอบ : วันอาทิตย์ที่ 10 กรกฎาคม 2022 ช่วงเวลาจะส่งนัดให้ทาง MS Teams

Steps	Timeline				
เตรียมการทดสอบ	 30 นาที				
ทดสอบ	 1.30 ชม.**				
แจ้งผลการทดสอบ	 15 นาที				
สรุปผลการทดสอบ	 15 นาที				

** เวลาการ Upload ไฟล์ข้อมูลขึ้นอยู่กับ Bandwidth และ upload speed ของ สง. เป็นหลัก

ตัวอย่าง : ประมาณ Bandwidth และเวลาในการส่งไฟล์ข้อมูล 1 GB 1 ไฟล์

Bandwidth	Estimated File Transfer Time (Minutes)	
	FASP	Normal (TCP)
1 Mbps	144	144.8
2 Mbps	71.7	72.5
10 Mbps	14.3	15
15 Mbps	9.6	10.2
20 Mbps	7.2	7.8
100 Mbps	N/A	1.6

อ้างอิง : [เอกสารคู่มือ DA Web Submission V1.0.pdf \(bot.or.th\)](https://www.bot.or.th/Upload/Document/2022/05/DA%20Web%20Submission%20V1.0.pdf) หัวข้อการเตรียมการเครื่อง่าย อุปกรณ์และโปรแกรม : Bandwidth



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

4.การดำเนินงานในระยะต่อไป

02

ขอความอนุเคราะห์ สง. ดำเนินการ

1. ลงทะเบียนขอสิทธิการทดสอบ IWT ที่ BOT SecureNet : ตั้งแต่ วันที่ 19 พ.ค. ถึง 24 มิ.ย. 22
2. ทดสอบ IWT : ก.ค.- ต.ค. 22
3. แจ้งผลการทดสอบ IWT : ทุกสิ้นเดือนตั้งแต่เดือน ก.ค.- ต.ค. 22
4. สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการส่งข้อมูล Production : ต.ค.-พ.ย. 22
5. สง. ส่ง Personal Id ลูกค้ายบุคคลสัญชาติไทย : ต.ค. 22
6. สง. ขอแผนผังการส่งข้อมูล หากไม่มีธุรกิจตาม Data Entity ที่ สปท. กำหนด : ต.ค. - พ.ย. 22
7. สง. ส่งข้อมูล Initial Data : ม.ค. 23





ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND





ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

เอกสารแนบ



1. ข้อมูลลูกค้าบุคคลสัญชาติไทย

สง. ส่งข้อมูลลูกค้าบุคคลสัญชาติไทย

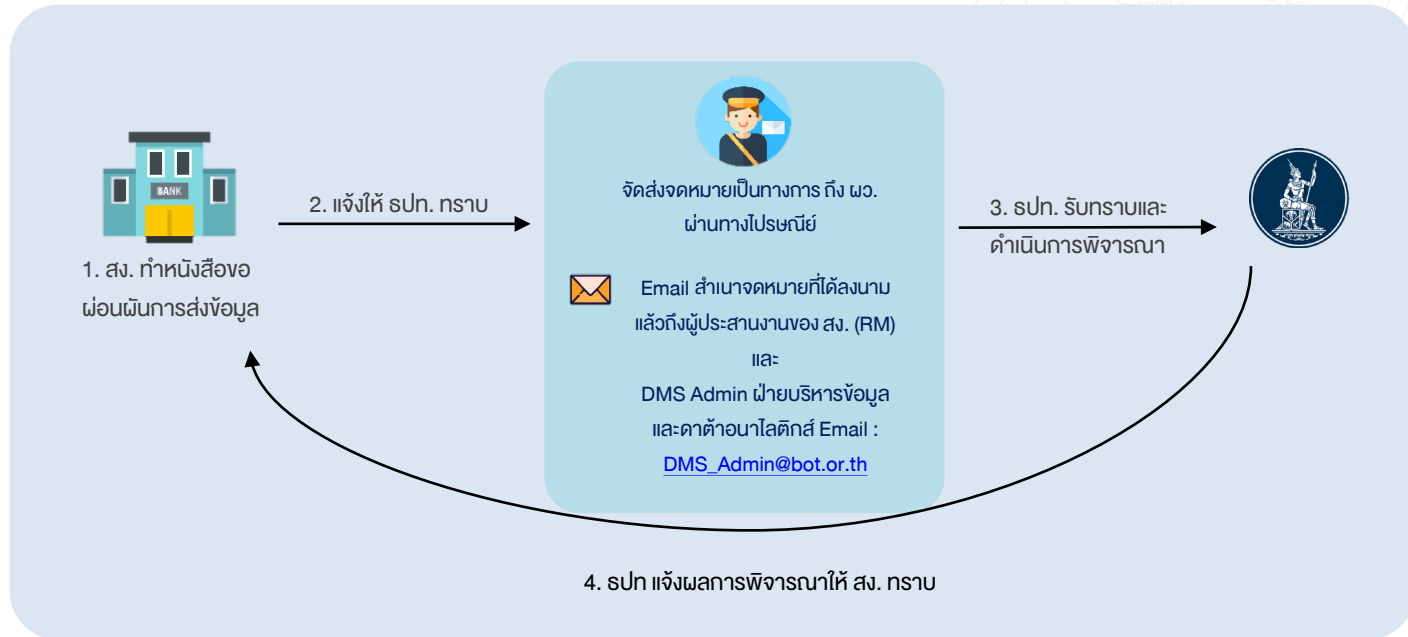
ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ขอบเขต	ข้อมูลลูกค้าสินเชื่อ (รวมผู้ค้าประกัน ผู้ให้กู้ร่วม และ ผู้ถือบัตรเครดิต) ที่เป็นบุคคลสัญชาติไทย และธนาคารมีเลขประจำตัวประชาชน (Personal Id)
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	1 – 31 ต.ค. 22
3	รูปแบบไฟล์และตัวอย่าง	File Format : Text (.txt) ข้อมูล 1 Personal Id ต่อ 1 USSD "3100202021451" "3106515157842" "1100300566894"
4	การตั้งชื่อไฟล์	ACPT Nn _PID_20220831.txt  รหัสประจำตัวผู้ส่งข้อมูล เช่น FI Code หรือ รหัสนิติบุคคล <u>ตัวอย่าง</u> ของ FI Code 001 ให้ตั้งชื่อ File ดังนี้ ACPT 001 _PID_20220831.txt
5	ช่องทางจัดส่ง	Production (DMS DA/API)
6	ติดต่อสอบถาม	คณะทำงาน RDT สปท. (RDT-WG@bot.or.th)

2. การผ่อนการรายงาน เมื่อไม่มีธุรกิจ

แนวทางการดำเนินงานเมื่อ สง. ไม่มีธุรกิจตาม Data Entity ที่ สปท. กำหนด

1. หากไม่ขอผ่อนผันอย่างเป็นทางการ จะต้องส่งไฟล์ว่างเข้ามาตามรอบข้อมูล

หรือ 2. หากขอผ่อนผันอย่างเป็นทางการ (โปรดดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มส่งข้อมูล)



สง. จัดส่งข้อมูล Initial (รายเดือน)

17 ม.ค. – 15 ก.พ. 23



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	สัญญาสินเชื่อและการผูกพัน ที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze และรายละเอียดประกอบทั้งหมดของสัญญา ณ 31 ธ.ค. 22
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	17 – 21 ม.ค. 23
3	การตรวจสอบ และ แจ้งผลการตรวจสอบ	สปก. ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสาร RDT_Validation แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทางปกติ (DMS DA/API) เมื่อประมวลผลเสร็จสิ้น และแจ้งผลการตรวจสอบทาง Email เมื่อการจัดส่งข้อมูล Initial ถูกต้องและพร้อมสำหรับจัดส่งข้อมูล Go-live
4	ช่วงเวลาหารือและ แนะนำแนวทางแก้ไข	17 ม.ค. – 15 ก.พ. 23 สปก. ประสานงานผู้แทน สง. เมื่อพบข้อมูลไม่ถูกต้อง และแนะนำแนวทางแก้ไข
5	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลสถาบันการเงิน ฝงอ. (FIDataTeam@bot.or.th)

1 – 31 ม.ค. 23



สง. จัดส่งข้อมูล Initial (รายวัน)

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	สัญญาสินเชื่อและการผูกพัน ที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze และรายละเอียดประกอบทั้งหมดของสัญญา ณ 31 ธ.ค. 22
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	1 – 8 ม.ค. 23
3	การตรวจสอบ และ แจ้งผลการตรวจสอบ	สปก. ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสาร RDT_Validation แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทางปกติ (DMS DA/API) เมื่อประมวลผลเสร็จสิ้น และแจ้งผลการตรวจสอบทาง Email เมื่อการจัดส่งข้อมูล Initial ถูกต้องและพร้อมสำหรับจัดส่งข้อมูล Go-live
4	ช่วงเวลาหารือและ แนะนำแนวทางแก้ไข	1 – 31 ม.ค. 23 สปก. ประสานงานผู้แทน สง. เมื่อพบข้อมูลไม่ถูกต้อง และแนะนำแนวทางแก้ไข
5	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลตลาดการเงิน ฝงอ. (DMD-FinMktDataT@bot.or.th)

แนวทางการส่ง Initial Data

รายละเอียดของสัญญาสินเชื่อและการผูกพัน ที่มีสถานะเป็น
Active, Freeze และ Partial Freeze ณ 31 ธันวาคม 2565

ส่งข้อมูลรายวัน ภายใน 10 มกราคม 2566
ส่งข้อมูลรายเดือน ภายใน 20 มกราคม 2566
และต้องผ่าน Validation ตามที่กำหนดในเอกสาร

(1) ไม่ต้องส่ง Initial Data (26 Data Entity)
เช่น ข้อมูลกลุ่ม Application

(2) ส่งข้อมูลสถานะปัจจุบัน (36 Data Entity)
ข้อมูล ณ 31 ธันวาคม 2565

(3) ส่งข้อมูลย้อนหลัง (3 Data Entity)
อย่างน้อย 3 ปี (ตั้งแต่ 1 มกราคม 2563 – 31 ธันวาคม 2565)
1.9 Policy Adoption (DER_PLC)
5.6 Override or Deviation (DER_OVD)

อย่างน้อย 5 ปี (ตั้งแต่ 1 มกราคม 2561 – 31 ธันวาคม 2565)
8.2 Risk Assessment (DER_RSK)

ไม่ต้องส่ง Initial Data (26 Data Entity)

(C) 1.5 Project Finance (DER_PJF)
(C) 1.7 Share Lending Member (DER_SHM)
(C) 1.8 Account x Account (DER_ACXAC)
(C) 1.10 Grace Period (DER_GRPD)
(C) 1.12 Product Program (DER_PP)

(C) 2.1 Application (DER_APP)
(C) 2.2 Application Customer (DER_APPC)
(C) 2.3 Application Purpose (DER_APPP)
(C) 2.4 Application Lending Business (DER_APPLB)
(C) 2.5 Application Loan Type (DER_APPLT)
(C) 2.6 Application Status (DER_APPS)

(C) 3.2 Collateral x Id (DER_COLID)
(B) 3.5 Real Estate Relationship (DER_RER)

(B) 7.2 Expected Credit Loss Details (DER_ECLD)
(B) 7.3 Credit Line Availability (DER_CLA)
(A) 7.5 Aggregated Flow (DER_AGF)
(A) 7.6 Transaction Flow (DER_TXF)
(A) 7.7 Related Loan or Investment (DER_RLI)
(A) 7.8 BOT Reference Document (DER_BRD)
(A) 7.9 Related Deposit Account (DER_RDA)
(C) 7.10 Credit Card Spending (DER_CCSPD)
(C) 7.11 Digital Loan Disbursement Flow (DER_DLDF)
(B) 7.12 Default Interest (DER_DEFI)
(C) 7.13 Billing or Expected Payment (DER_BEP)

(C) 8.1 Review (DER_REV)
(B) 8.3 Advance Amount (DER_AA)

ส่งข้อมูลสถานะปัจจุบัน ณ ธันวาคม 65 (36 Data Entity)

(A) 1.1 Credit Account (DER_CAC)
(A) 1.2 Credit Account Details (DER_CACD)
(A) 1.3 Credit Card (DER_CC)
(A) 1.4 Mortgage Loan (DER_MGL)
(A) 1.6 FX Loan (DER_FXL)
(A) 1.11 Portfolio (DER_PRT)
(A) 1.13 Debt Restructuring (DER_DR)
(A) 1.14 Debt Restructuring Method (DER_DRM)
(A) 1.15 Legal Operations (DER_LOP)

(B) 3.1 Collateral
(B) 3.3 Land
(B) 3.4 Building
(B) 3.6 Collateral Valuation Group
(B) 3.7 Valuation
(B) 3.8 Guarantor or Endorser
(B) 3.9 Pledge Valuation Group

(A) 4.1 Counterparty x Id
(A) 4.2 Juristic Counterparty
(A) 4.3 Ordinary Counterparty
(A) 4.4 Business Loan Profile
(A) 4.5 Personal Loan Profile
(A) 4.6 Relationship to Reporter
(A) 4.7 Counterparty Entity
(B) 4.8 Debtor Group
(B) 4.9 Counterparty Debtor Group

(A) 5.1 Credit Line
(B) 5.2 Credit Line Loan Type
(B) 5.3 Credit Line Protection
(B) 5.4 Collateral Pledge
(B) 5.5 Guarantee or Endorsement Amount

(B) 6.1 Interest Plan
(B) 6.2 Interest Reference
(B) 6.3 Interest Reference Value

(A) 7.1 Outstanding Monthly
(A) 7.4 Outstanding Daily

(A) 9.1 One Time Data

ส่งข้อมูลย้อนหลัง (3 Data Entity)

(A) 1.9 Policy Adoption (DER_PLC) : 3 ปี

(B) 5.6 Override or Deviation (DER_OVD) : 3 ปี

(A) 8.2 Risk Assessment (DER_RSK) : 5 ปี

การส่งค่า Default Value สำหรับบาง Data Element

การส่ง Initial Data จากข้อคิดเห็นของ สง. พบว่าอาจไม่สามารถหาข้อมูลได้ เนื่องจากเป็นสัญญาที่เกิดขึ้นในอดีต
สปก. จึงกำหนด Default Value ให้บาง Data Element

▶ โดยอนุญาตให้ส่งมาเฉพาะ Initial Data เท่านั้น

ตัวอย่าง Default Value (จากทั้งหมด 41 data element)

DER_CAC : Loan and Contingent Type รายงานระดับบน ไม่ใช่ระดับย่อยสุด

DER_CACD : First Payment Amount in Original Currency รายงานด้วย 0.01

DER_MGL : Order of Housing Loan Contracts รายงานด้วย 1

DER_COL : Collateral Registration Flag รายงานด้วย 0 ไม่ได้จดทะเบียน

DER_BLD : Number of Floors รายงานด้วย 9999

DER_VAL : Appraiser Type รายงานด้วย 2000699999 : ไม่ทราบวิธีการประเมินราคา

สรุปภาพรวมการส่งข้อมูล Initial RDT Credit

รายละเอียดของสัญญาสินเชื่อและการผูกพัน ที่มีสถานะเป็น
Active, Freeze และ Partial Freeze ณ 31 ธันวาคม 2565

(1) ไม่ต้องส่ง Initial Data (26 Data Entity)

เช่น ข้อมูลกลุ่ม Application

(2) ส่งข้อมูลสถานะปัจจุบัน (36 Data Entity)

ข้อมูล ณ 31 ธันวาคม 2565

(3) ส่งข้อมูลย้อนหลัง (3 Data Entity)

อย่างน้อย 3 ปี (ตั้งแต่ 1 มกราคม 2563 – 31 ธันวาคม 2565)

1.9 Policy Adoption (DER_PLG)

5.6 Override or Deviation (DER_OVD)

อย่างน้อย 5 ปี (ตั้งแต่ 1 มกราคม 2561 – 31 ธันวาคม 2565)

8.2 Risk Assessment (DER_RSK)

ส่งข้อมูลรายวัน ภายใน 10 มกราคม 2566
ส่งข้อมูลรายเดือน ภายใน 20 มกราคม 2566
และต้องผ่าน Validation ตามที่กำหนดในเอกสาร

กำหนด Default Value ให้บาง Data Element โดย

อนุญาตให้ส่งมาเฉพาะ Initial Data เท่านั้น

และ สง. ต้องแจ้ง สปท. ว่า Data Element ไດ

ที่จะส่ง default value ที่ สปท. กำหนด